



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Jaunākie notikumi projektā Biogāzes ražošanas tehnoloģijas no lauksaimniecības un piensaimniecības atkritumiem

2013.gada maijs- jūlijs

Vienošanās par projekta īstenošanu numurs:
2010/0298/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/157

Veikti anaerobās fermentācijas eksperimenti ar skābajām sūkalām un bioaugmentētām kultūrām. Pārbaudīta bioaugmentēto kultūras tīrība.

Noteikta visu fermentācijas baktēriju sorbcijas spēja uz kompozīta.

Veikti eksperimenti ar atkritumprodu un mālu kompozīta pielietošanu anaerobās fermentācijā ar skābajām sūkalām.

Veikta skābo sūkalu anaerobā kofermentācija ar putnu mēsliem.

Maijā K.Ruģele uzstājās ar projektā sasniegtajiem rezultātiem starptautiskās konferencēs Tartu (Igaunija) un Amsterdamā (Nīderlande) attiecīgi ar darbiem K. Rugele, L. Mezule, B. Dalecka, S. Larsson, J. Vanags un J. Rubulis "Application of fluorescent in situ hybridization for monitoring methanogenic archaea in acid whey anaerobic digestion" un K. Rugele, M. Gavare, M. Grube, K. Tihomirova, E. Skripsts, S. Larsson, J. Rubulis "Characterization of Lactose Consumption during the Biogas Production from Acid Whey by FT-IR Spectroscopy".

Jūnijā K.Ruģele uzstājās ar projektā sasniegtajiem rezultātiem starptautiskā konferencē Santiago de Compostela (Spānija) ar darbu K. Rugele, E. Skripsts, T. Juhna un S. Larsson "Bioaugmentation to improve biogas yield in cheese whey anaerobic digestion".

Perioda ietvaros ir apkopota informācija par pieejamiem patentiem biogāzes iegūšanai, kā arī sagatavots apraksts par četrkameru iekārtu. Veikts iepirkums ID RTU-2013/9 biogāzes pilotiekārtas izgatavošanai, noslēgts līgums ar SIA Armgate un uzsākta pilotiekārtas sastāvdaļu komplektēšana.

Sagatavots: jūlijs 2013

Publicēts RTU mājas lapā 31.07.2013.

© Rīgas Tehniskā universitāte 2013